



**КРОНОЦКИЙ
ЗАПОВЕДНИК**



100

ЛЕТ ЗАПОВЕДНОЙ
СИСТЕМЕ РОССИИ

1917 - 2017

Л. Е. Лобкова

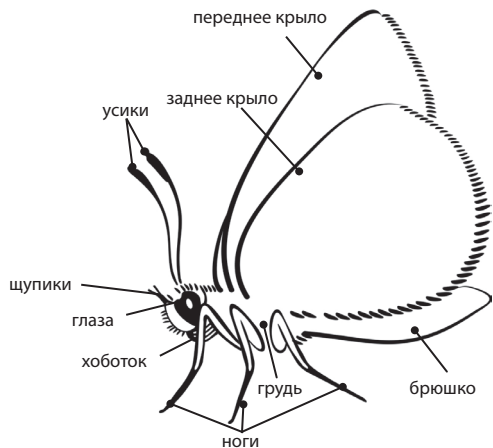
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

ПЯДЕНИЦЫ

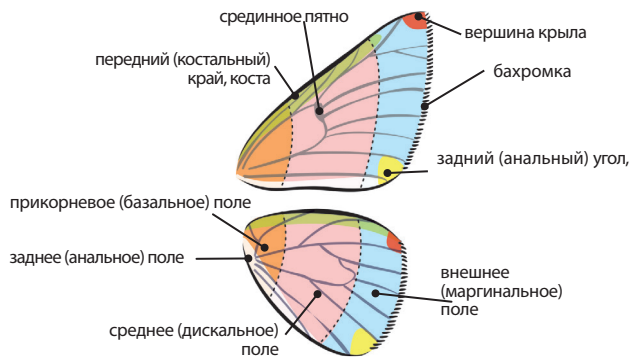
КРОНОЦКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Краткий полевой определитель бабочек

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ БАБОЧКИ ЧАСТИ ТЕЛА



СТРОЕНИЕ КРЫЛА



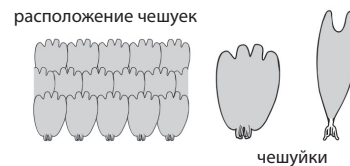
ГОЛОВА И РОТОВЫЕ ОРГАНЫ БАБОЧКИ



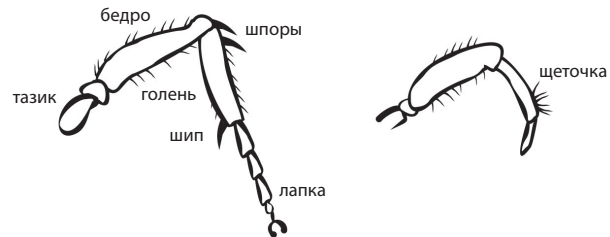
УСИКИ БАБОЧЕК



ЧЕШУЙКИ И ИХ РАСПОЛЖЕНИЕ



СТРОЕНИЕ НОГИ



ПРЕДИСЛОВИЕ

Насекомые — самая многочисленная группа животных на нашей планете, как по количеству видов, так и по численности. По общему весу (биомассе) на квадратный километр территории беспозвоночные в несколько раз превосходят зверей, птиц и рыб вместе взятых. Они перерабатывают растительность, как живую, так и мертвую, ускоряя круговорот элементов; поедают других насекомых и сами служат кормом рыбам, птицам, зверям. Они перемешивают почву и ил, переносят пыльцу, инфекции, паразитов, сосут соки растений и кровь животных. В целом их роль в сложном механизме природы неизмеримо велика.

Благодаря просветительской деятельности экологических организаций велик и интерес населения к «братьям нашим меньшим». Бабочки — один из лучших объектов для познания мира насекомых, они красивы, олицетворяют легкость, изящество и даже беззаботность.

Этот выпуск начинается серией определителей по бабочкам и посвящен пяденицам. Для предлагаемого издания автор систематизировала коллекцию пядениц Кроноцкого заповедника (свыше 1200 экземпляров), распределила по видам имеющиеся фотографии (свыше 500), совместно с систематиком Е. Беляевым (БПИ ДВО РАН) подготовила итоговую статью по пяденицам Кроноцкого заповедника и уже на основе проделанной работы подобрала лучшие снимки пядениц для этого Определителя.

Фауна Кроноцкого заповедника репрезентативно отражает фауну Камчатки, поэтому большую часть пядениц можно встретить в соответствующих биотопах по всему полуострову. Особая ценность этого издания в том, что, во-первых, подобный фотоопределитель пядениц впервые появился на Камчатке (и на Дальнем Востоке), во-вторых, в нем представлены фотографии и данные по экологии именно камчатских видов, что дает возможность сравнивать их с систематическими формами этих видов из других регионов.

В Определитель вошли виды, сфотографированные сотрудниками и волонтерами заповедника: В. Аксенов (14 фотографий), А. Перельгин (10), И. Жданова (6), Л. Лобкова (5), Р. Бухалова (4),

К. Бэкман (2), И. Василига (2), А. Коптелова (2), М. Антон (1), Д. Горшков (1), В. Демин (1), Н. Маврина (1), М. Матвеева (1), М. Паничев (1), Е. Поделинская (1 фотография). Определение видов проверил Е. Беляев.

Автор выражает всем глубокую признательность и надеется, что жители и гости Камчатки присоединятся к фотографам-анималистам и пополнят фотоархив насекомых Кроноцкого заповедника своими работами для последующих выпусков определителей.

Принятые сокращения

ДВ – Дальний Восток
С, Ю, В, З – стороны света
Ц – центральный (-ая, -ые)
Обл. – область (-и)
О-в (-а) – остров (-а)



ВВЕДЕНИЕ

ОТРЯД LEPIDOPTERA — ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ ИЛИ БАБОЧКИ СЕМЕЙСТВО GEOMETRIDAE — ПЯДЕНИЦЫ

Большинство бабочек пядениц имеют тонкое, слабое тело и широкие нежные крылья. Усики нитевидные, у самцов нередко гребенчатые или перистые. Хоботок слабый, но спиральный. Ноги тонкие. Передние крылья обычно широкотреугольные, задние округленные. Летают пяденицы преимущественно ночью, но на Камчатке часто и днём; полёт их неровный, слабый. В покое крылья расправляются плоско или лежат кровелькой, иногда складываются вверх. Бабочки многих видов питаются нектаром цветов.

Гусеницы голые, тонкие, длинные, с 3 парами грудных ног, «ложные» брюшные ноги имеются только на 6-м и 10-м кольцах брюшка, отчего гусеницы ползают петлеобразно, как бы измеряя пядью, за что и получили название «землемеры» или пяденицы. Гусеницы окрашены обычно под цвет коры, стеблей, листьев и т.п. Благодаря сильно развитой мускулатуре, могут, укрепившись задними ногами на ветке, приподняв и вытянув тело, оставаться долгое время неподвижными, при этом они поразительно похожи на обломанные веточки, черешки листьев и т.п. (*мимикрия*). Куколки лежат обычно без кокона на земле, в земле, или в рыхлом коко-не, закрепившись на кормовом растении.

Велико значение пядениц в природе. Большинство бабочек и гусениц в летний период служат кормом для птиц, летучих мышей и землероек, их яйца составляют кормовую базу для зимующих воробьиных птиц. *Зимняя камчатская, осенняя и березолистная пяденицы* часто многочисленны, в отдельные годы развиваются вспышки их численности, когда на локальных участках береза, ольха, ивы бывают полностью без листвы. Кроме многочисленных и обычных видов на Камчатке живут и естественно редкие пяденицы, многие из которых занесены в Красные книги различных регионов. Так, например, в Ленинградской области их 94 вида, из них 10 обитают и на Камчатке; в Московской области — 48 видов, из них 8 есть и у нас, но заносить пядениц в Красную книгу

Камчатки пока не требуется. В Кроноцком заповеднике обнаружено 80 видов пядениц, они встречаются по всему полуострову. По характеру распространения на Земном шаре (*ареал*) выделяются: палеаркты (ареал охватывает большую или меньшую часть Евразии), несколько меньше видов, распространенных, как в Евразии так и в Северной Америке (*голаркты*) и лишь немногие виды и подвиды имеют ограниченный ареал: *эндемики* Камчатки или узкоареальные, например, охотоморские или дальневосточные виды.

Период лета пядениц в сезоне растянут и зависит от погодноклиматических условий и сроков вегетации кормовых растений (от времени схода снежного покрова, от хода весенних и летних температур, от количества дней с осадками). Обычно бабочек одного вида можно встретить в течение 1—1,5 месяцев; в Лазовском участке заповедника и в целом по долине р. Камчатка период лёта пядениц начинается и заканчивается раньше, чем в горах и на побережье. Для определения видовой принадлежности очень важно рассматривать бабочку в самом начале ее лёта (недавно вышедшую из куколки, необлётанную), когда ее видовые признаки просматриваются наиболее понятно; бабочек с невнятным рисунком крыльев можно определить только по анатомическим признакам. Кроме того, многие виды, например, цветочные пяденицы из рода *Eupithecia*, которых у нас более 16 видов, трудно различимы, и в большинстве своем могут быть определены только специалистом.

Поскольку русские названия в систематике насекомых не являются общепринятыми, в нашем определителе приводятся латинские названия видов и подвидов с указанием автора и года их первоописания; приводятся также *синонимы* (название того же вида, уже не принятое в систематике). Информация в определителе по видам располагается следующим образом: фото, русское и латинское название, краткое описание внешнего вида, экологические характеристики (период лёта бабочек, биотопы на Камчатке, экспертная оценка обилия, описание гусениц и их кормовых растений), ареал вида.

Размах крыльев и преимущественный цвет бабочек обозначены на полях цветными прямоугольниками.

В качестве справочного материала приводятся рисунки в начале и в конце определителя.



ПЯДЕНИЦА-ШЕЛКОПРЯД ВОЛОСИСТАЯ

Lycia hirtaria (Clerck, 1759)

Внешний вид. Размах крыльев — 40-52 мм. Передние крылья беловатые, густо покрыты черно-серой пыльцой с тремя чёрно-серыми перевязями. Задние крылья светлые, с двумя срединными перевязями. Имеют толстое опушенное тело, шипы и волоски на покровах. Усики перистые у самцов и нитчатые у самок.

Экология. Летают в мае-июне на опушках и полянах лиственных лесов. Гусеницы живут с мая по сентябрь, зимуют несколько раз, достигая в длину 75 мм; в старших возрастах бурые с чёрными и жёлтыми пятнами на каждом кольце и бордовыми продольными линиями. Дендрофаг, питается на листьях берез (*См. рис. 1, стр. 54*). На Камчатке очень редкий вид

Ареал. Палеаркт: ДВ (Камчатка, Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморье, Сахалин); Хоккайдо, юг Сибири, Центральная Якутия; Малая Азия к востоку от Средней Азии, Европа (кроме юго-востока), Кавказ, Закавказье.



БОЛЬШАЯ ПЯДЕНИЦА

Geometra papilionaria herbacearia Menetries, 1859

Внешний вид. Размах крыльев — 45-51 мм. Крылья зеленые с хорошо заметной светлой поперечной линией. В камчатской фауне бабочек такого цвета больше нет.

Экология. Летают с середины июля до августа на опушках и полянах березовых лесов. Гусеница зеленая с желтой боковой линией, на 2-ом и 5-8-ом брюшных сегментах по 2 маленьких бородавкообразных возвышения; кормятся листьями березы, ольхи. Встречаются по всей Камчатке.

Ареал. Палеаркт. Подвид *herbacearia*: Восточная Сибирь, ДВ (Магаданская обл., Камчатка, юг Хабаровского края, Амурская обл., горы Приморья, Сахалин, Южные Курильские острова), Китай, Корея; другие подвиды: Европа, Кавказ, Закавказье, Западная Сибирь, Южные Курилы, Япония.



ЛАРЕНЦИЯ ОСЕННЯЯ

Epirrita autumnata smetanini Belyaev, 2002

Внешний вид. Размах крыльев — 40–46 мм. Передние крылья серые с несколькими чёрно-бурыми штрихами и перевязями, некоторые из них могут быть размыты. Задние крылья немного светлее, с двумя размытыми серыми перевязями, более тёмное внешнее поле отделено черноватой линией.

Экология. Летают в сентябре-октябре и до снегов в березовых и пойменных лесах. Гусеница зелёная с более светлыми полосами и белыми точками; живёт в июне на березе, иве, ольхе (См. рис. 2, стр. 54). Зимуют яйца на веточках первого года. Встречаются по всей Камчатке, в отдельные годы очень многочисленны.

Ареал. Голаркт. Подвид *smetanini*: юг Магаданской обл., Камчатка; другие подвиды: Европа, Кавказ, Закавказье, Сибирь, Ю ДВ (Амурская обл., Ю Хабаровского края, Приморье, Южные Курильские о-ва, Сахалин), С Монголии, Япония, Северная Америка.



ПЯДЕНИЦА ДВУЛУННАЯ

Selenia dentaria (Fabricius, 1775), синоним *S. bilunaria*

Внешний вид. Размах крыльев — 36–42 мм. Внешний край крыльев зубчатый. Крылья охристые с коричневыми перевязями и полулунным темно-коричневым пятном у вершины. На исподе, а иногда и на верхней стороне, в середине каждого крыла продолговатое белое пятно в чёрной кайме. Усики самцов перистые, у самок нитчатые.

Экология. Бабочки встречаются не часто, летают с конца июня до начала августа по опушкам и полянам лиственных лесов, в низинах и в горах до 1000 м над уровнем моря. Гусеницы буро-серые с тёмными пятнами, на теле имеются утолщения; многоядны, питаются на ольхе, багульнике, иве, берёзе, малине, смородине, рябине, таволге.

Ареал. Палеаркт: ДВ (Камчатка, Амурская область, юг Хабаровского края, горы Приморского края); Ю Бурятии, Кавказ, Закавказье, северо-восточная Европа, Монголия.



ЖЕЛТАЯ НОЧНАЯ ПЯДЕНИЦА

Eulithis populata (L., 1758)

Внешний вид. Размах крыльев — 35-40 мм. Передние крылья соломенно-желтые, с буроватым напылением и несколькими темно-бурыми зубчатыми поперечными линиями, они ограничивают срединное поле; с угла и вдоль наружного края имеются темные мазки. Задние крылья буровато-желтые.

Экология. Летают с конца июня до сентября на полянах и опушках лиственных лесов, ягодниковых тундрах. Гусеницы питаются на ивах, березах, в том числе карликовых. Встречаются по всей Камчатке, обычны.

Ареал. Голаркт: ДВ (Магаданская обл., Чукотка, Северная Корьякия, Камчатка, юг Хабаровского края, Амурская обл., Сахалин); Европа, Урал, Кавказ, Закавказье, Сибирь, С Монголии, Корея, Северная Америка.



ПЯДЕНИЦА ЗИМНЯЯ КАМЧАТСКАЯ

Operophtera peninsularis Djakonov, 1931

Внешний вид. Размах крыльев самца достигает 35-38 мм. У самок крылья недоразвитые. Общий тон крыльев бурый с поперечными темно-бурыми зубчато-волнистыми линиями, расположенными попарно; внешняя перевязь широкая бурая. На каждом крыле по черной срединной точке.

Экология. Летают с сентября до снегов в березовых лесах. Гусеницы зеленые с желтыми продольными полосками, питаются в мае-июне на листьях берез, ольхи; окукливаются в паутинном коконе на листьях (См. рис. 2, стр. 54). Яйца зимуют на коре и у почек мелких веточек берез, являются основным кормом для воробьиных птиц в зимний период. На Камчатке вид обычен.

Ареал. Узкий охотоморский эндемик: юг Магаданской обл., Камчатка; отдельным подвидом представлен на Сахалине.



ПЯДЕНИЦА ДЫМЧАТАЯ ЭКСТИНКТАРИЯ

Alcis extinctaria (Eversmann, 1851)

Внешний вид. Размах крыльев — 34-38 мм. Общая окраска дымчато-серая с многочисленными волнистыми темными линиями. Вдоль бахромок крыльев проходит темная волнисто-зубчатая линия, заметная даже на облетанных бабочках. Светлая срединная перевязь ограничена охристыми волнисто-зубчатыми линиями. Рисунок на задних крыльях повторяется.

Экология. Бабочки обычны с конца июня до начала августа на лугах от приморской полосы до горных тундр, на полянах и опушках лиственных и смешанных лесов. Гусеницы серые с бурым рисунком; полифаги, питаются на различных лиственных деревьях, кустарниках, травах.

Ареал. Восточноазиатский лесной вид: Камчатка, Хабаровский край, Амурская обл., горы Приморья, Сахалин, Северные Курильские о-ва; Восточная Сибирь; Монголия, Корея, Япония.



ВЕСЕННИЦА БЕРЕЗОВАЯ

Archiearies parthenias sajana (Pront, 1912)

Внешний вид. Размах крыльев — 28-36 мм. Передние крылья темно-серые с коричневым напылением, с зубчатыми поперечными полосами; по наружному краю — два белых пятна. Задние крылья темно-бурые с характерным оранжевым рисунком. Усики нитчатые, голова и грудь густо опушены длинными волосками. Ранней весной похожих бабочек на Камчатке не встречается.

Экология. Бабочки летают в мае-июне в березовых лесах, начинают летать еще над снегами, поднимаясь высоко в кроны берез, садятся на прогретые участки почвы. Гусеницы зеленые с белой боковой полосой, со светлыми линиями точек по спине, питаются на срезках и листьях берез в августе-сентябре.

Ареал. Палеаркт. Подвид *sajana*: ДВ (Камчатка, юг Хабаровского края, Амурская обл., Приморье), Якутия, горы Южной Сибири, Северная Монголия; другие подвиды: Европа, Западная Сибирь, Сахалин, Япония.



ПЯДЕНИЦА ОСТРОКРЫЛАЯ (КАМЧАДАЛОВ)

Dysstroma citratum kamtshadalarium (Belyaev & Vasilenko 2002)

Внешний вид. Размах крыльев — 28-36 мм. Фон передних крыльев серый с черными изломанными линиями и рыжими перевязями у основания и по внешнему полю, у костального края — вынятое рыжее пятно. Распознается по очертаниям темной волнисто-зубчатой линии снаружи от серого центрального поля. Задние крылья серые с неясными линиями. Полиморфный (изменчивый) вид.

Экология. Бабочки на Камчатке обычные, часто многочисленны. Летают в июле и августе на разнотравных и ягодниковых тундрах, в пойменных лесах. Зеленые гусеницы многоядны, питаются на ивах, голубике и различных травах.

Ареал. Голаркт. Подвид *kamtshadalarium*: Магаданская обл., на юг от С Корякии, Камчатка, Командорские о-ва, Северные Курилы; другие подвиды: Европа, Урал, Кавказ, Закавказье, Ю Сибири, Ю, В, С Монголии, Китай, Тибет, Корея, Япония, Северная Америка.



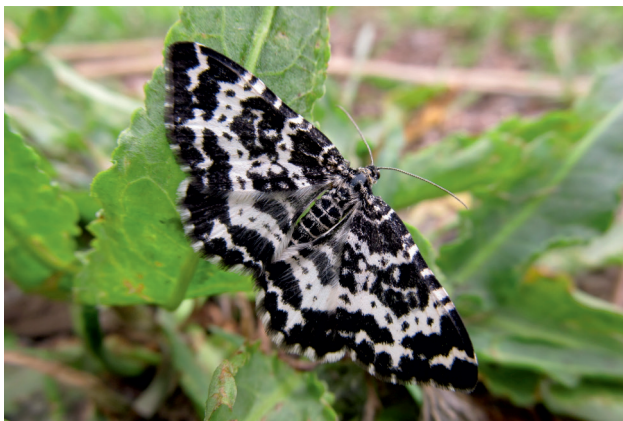
ПЯДЕНИЦА СИНЕВАТАЯ

Entephria caesiata (Denis & Schiffermüller, 1775)

Внешний вид. Размах крыльев — 29-35 мм. Передние крылья синевато-серые с многочисленными светло-серыми и темно-серыми зубчатыми поперечными линиями, которые ограничивают буроватую срединную перевязь и буровато-серое внешнее поле; хорошо выделяется светлая перевязь между ними. Задние крылья светло-серые с бурыми точками по линии внешнего края. Самцы темнее, чем самки.

Экология. Ежегодно обычный вид на тундрах. Хорошо летит к источнику искусственного света. Гусеницы питаются осенью и весной после перезимовки на голубике.

Ареал. Палеаркт: Европа, Кавказ, Сибирь, на ДВ: Магаданская обл., С Корякии, Камчатка, горы Приморья, С Сахалина, Северные Курильские острова; С Монголии, Япония.



ПЯДЕНИЦА БЕРЕЗОЛИСТНАЯ (КОПЬЕНОСНАЯ)

Rheumaptera hastata (L., 1758)

Внешний вид. Размах крыльев — 31-34 мм. Окраска крыльев очень контрастная, черно-белая, со срединной белой перевязью, от которой в середине на каждом крыле к внешнему краю отходят белые пятна, похожие на наконечник копья. На задних крыльях рисунок повторяется.

Экология. Летают с июня до августа на полянах и опушках лиственных лесов, на ягодниковых тундрах, часто встречаются на цветках растений. Гусеница буро-чёрная с красновато-жёлтыми, иногда сливающимися в полосы пятнами на боку, иногда окраска жёлто-бурая с тёмными полосами и светлыми линиями; питаются на берёзе, иве, возможно, на смородине и голубике. Встречаются по всей Камчатке, в отдельные годы многочисленны.

Ареал. Голаркт: Сибирь, ДВ; Европа, С Казахстан, С Монголия; Китай, Корея, Япония; Северная Америка.



ЛОПАСТНАЯ ПЯДЕНИЦА ЖИМОЛОСТНАЯ

Trichopteryx polycommata (Denis & Schiffermuller, 1775)

Внешний вид. Размах крыльев — 30-33 мм. Передние крылья ржаво-бурого цвета, посредине с темно-рыжими и светло-рыжими поперечными полосами, они угловато изогнуты близ переднего края крыла; по жилкам разбросаны черные штрихи, более частые на срединном поле; на анальных жилках штрихи остаются даже у облетанных особей. Задние крылья буровато-серые, со светлой, часто нечеткой поперечной перевязью. Бахромка пятнистая.

Экология. Летают ранней весной с мая в березовых лесах, на отундровелых лугах с зарослями жимолости. Кормовое растение гусениц — жимолость. На Камчатке редкий вид.

Ареал. Транспалеарктический вид, обитающий в Северной и Центральной Европе, на Кавказе, в Закавказье, на Урале, в Сибири, Приморье и Японии.



ПЯДЕНИЦА ТАЕЖНАЯ

Heterothesa taigana sounkeana (Matsumura, 1927)

Внешний вид. Размах крыльев — 27-33 мм. Крылья охристые с темно-коричневыми поперечными волнистыми полосами, отделяющими корневое, прикорневое и срединное поля; по внешнему полю проходит зубчатая темно-коричневая и белая полосы. Задние крылья светло-бурые.

Экология. Летает в июле-августе на разнотравных тундрах, на опушках и полянах в лиственных и смешанных лесах. Кормовые растения гусениц не изучены. На Камчатке редок.

Ареал. Сибирско-тихоокеанский вид. Подвид *sounkeana*: Камчатка, горы Приморья, Сахалин, Южные Курильские острова; Япония. Другие подвиды: южная Сибирь, Магаданская обл.



ПЯДЕНИЦА ЛАПИДАТЕ

Coenocalpe lapidate (Hübner, 1809)

Внешний вид. Размах крыльев — 28-32 мм. Передние крылья от темно-коричневых до светло-коричневых с тонкими темно-коричневыми поперечными линиями. Эти линии менее заметны на задних крыльях.

Экология. Летают с конца июля по сентябрь на лесных полянах, на разнотравных лугах, горных тундрах. Гусеницы в Европе питаются на подмаренниках, лютике едком, ветренице и ломоносе. На Камчатке встречается не часто.

Ареал. Палеаркт: Европа, северная Сибирь на юг до Алтая и Саян, ДВ (Камчатка, Амурская обл.), С Монголии.



ЛАРЕНЦИЯ ДЫМЧАТАЯ

Lampropteryx suffumata (Denis & Schiffermüller, 1775)

Внешний вид. Размах крыльев — 25-32 мм. Передние крылья бурые со светлыми участками, прикорневое и срединное поле тёмно-бурые, отделены белыми перевязями, по границам полей имеются тёмные линии, на вершине тёмное напыление с белым поперечным штрихом; срединное пятно черное. Задние крылья серые со светлыми линиями, внешний край более тёмный.

Экология. Летают на разнотравных лугах с конца июня до начала августа. Похожа на некоторых других пядениц, но сроки лёта с ними не совпадают. На Камчатке довольно редкий вид. Гусеница бурая, на спине проходит белая полоса, посередине прерывающаяся тёмными клиновидными пятнами; со светлой линией на боку; питаются на подмареннике.

Ареал. Палеаркт с прерывистым ареалом: Европа, Урал, Кавказ, Закавказье, Алтай, ДВ (Камчатка); Япония.



ПЯДЕНИЦА КАМЧАТСКАЯ

Xanthorhoe kamtschatica (Djakonov, 1929)

Внешний вид. Размах крыльев — 24-31 мм. Передние крылья светло-серые со штрихами и точками различной плотности, по внешнему краю плотно расположены клиновидные точки; по переднему краю расположены 3 темных пятна, из них среднее — самое крупное, оно остается даже у облетанных особей. Задние крылья серые, более темные по внешнему краю.

Экология. Бабочки встречаются с середины июня до конца августа на луговом разнотравье, в поймах, лиственных лесах, на тундрах. Гусеницы питаются на различных травах.

Ареал. Охотоморский вид: Магаданская область, восток Чукотки, Камчатка, Командорские острова, Северные Курильские острова.



ПЯДЕНИЦА КИПРЕЙНАЯ

Ecliptopera silaceata leuca (Djakonov, 1929)

Внешний вид. Размах крыльев — 29-30 мм. Передние крылья темно-серые со светлыми волнистыми линиями, с двумя неравными светлыми перевязями у основания и по внешнего поля; срединное поле темно-серое. Внешнее поле ограничено линией в виде чёрных клиновидных пятен. Задние крылья серые с волнистыми линиями. Встречаются и светло-серые вариации.

Экология. Летают с конца июня до августа. На Камчатке вид обычен от приморской зоны до альпийского пояса, чаще в речных долинных лесах из ив и ольхи. Гусеница зелёная с двумя светлыми и одной лиловой спинными линиями, жёлтой боковой линией и красным пятном сзади; питается на кипрее.

Ареал. Голаркт. Подвид *leuca*: ДВ (Магаданская обл., Камчатка, север Хабаровского края, Сахалин), Восточная Сибирь; Япония. Другие подвиды: Европа, Кавказ, Закавказье, З и Ц Сибирь, Китай, Тибет, Северная Америка.



ЛАРЕНЦИЯ ЗАБРЫЗГАННАЯ

Hydriomena furcata (Thunberg, 1784)

Внешний вид. Размах крыльев — 29-30 мм. Бабочки очень разнообразны по окраске. Чаще всего встречаются красновато-коричневые особи, у которых, начиная от корня крыла, чередуются темные и светло-коричневые перевязи, срединное поле бордовое, ограничено снаружи светлой полосой, наружное поле с черной мелкозубчатой линией. Задние крылья бурые с неясными темными линиями.

Экология. Бабочки обычны в июле-августе, летают преимущественно на опушках лесов. Гусеницы живут на ивах (*Salix*), а также на других растениях.

Ареал. Голаркт: ДВ (Магаданская обл., Камчатка, горы Приморья, Сахалин, Южные Курильские о-ва); Европа, Кавказ, Закавказье, Урал, Казахстан, Сибирь, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.



ЛАРЕНЦИЯ ГОРНАЯ

Venusia cambrica Curtis, 1839

Внешний вид. Размах крыльев — 26-30 мм. Передние крылья беловато-серые с бурими поперечными линиями и темно-коричневыми штрихами по срединной линии и вдоль бахромки крыла. Задние крылья светлее, неясно повторяют рисунок передних.

Экология. Летают с конца июня до конца августа на разнотравных лугах, в понижениях на тундрах, на полянах и опушках в лиственных, смешанных и еловых лесах. Обычны по всей Камчатке. Гусеницы зеленые с черноватым волосатым покровом.

Питаются на листьях рябин.

Ареал. Голаркт: С, Ц и В Европа, Турция, Урал, В и Ц Сибирь, Алтай, Забайкалье, ДВ (Камчатка, Амурская обл., Ю Хабаровского края, Приморье, Курильские о-ва, Сахалин), Корея, Япония, Северная Америка.



ДИСТРОМА ХЕЙДЕМАННА

Dystroma pseudimmanatum (Heydemann, 1929)

Внешний вид. Размах крыльев — 28-30 мм. Изменчивый вид, похож на *D. citratum*, но общий фон бледнее и срединная полоса на передних крыльях более темная и более широкая. Ближе к внешнему краю – желтая прерывистая полоса, расширяющаяся у костального края; кайма внешнего края темно-серая с темными точками между жилок. Задние крылья бледно-серые.

Экология. Летают с конца июля и в августе на разнотравных лугах, в поймах, в понижениях на горных тундрах. Питание гусениц не изучено.

Ареал. Восточный палеаркт: Восточная Сибирь (Южная Эвенкия, Восточные Саяны, Забайкалье), ДВ (Магадан, Камчатка, Амурская область, центральная часть Хабаровского края), Япония.



ПЯДЕНИЦА ВЕРЕСКОВАЯ

Ematurga atomaria (L., 1758)

Внешний вид. Размах крыльев — 24-30 мм. В окраске выражен половой диморфизм и индивидуальная изменчивость. Крылья у самцов охристые, у самок беловатые с бурими крапинками. Передние крылья с тремя, задние с двумя бурими поперечными перевязками. Усики перистые у самцов и нитчатые у самок.

Экология. Летают с конца мая до начала августа. Это наиболее обычная пяденица Камчатки. Встречаются на луговом разнотравье, по опушкам и полянам в различных типах лесов, на горных и приморских тундрах. Гусеницы голые, до 30 мм длиной, окраска варьирует от коричневого до серого и фиолетово-серого цвета. Питаются на вересковых, клевере, полыни, щавеле.

Ареал. Палеаркт: ДВ (Камчатка, Хабаровский край, Амурская обл., горы Приморья, Сахалин), Сибирь; Европа, Малая и Средняя Азия, Казахстан, Тибет, С Монголии.



ПЯДЕНИЦА БЛЕДНАЯ СЕРОВАТАЯ

Cabera exanthemata exanthemata (Scopoli, 1763)

Внешний вид. Размах крыльев — 22-30 мм. Крылья серые с густым темно-серым напылением. На передних крыльях три, на задних — две охристые нечёткие волнистые линии, передние край крыла того же цвета, бахромка широкая. Усики у самцов перистые, у самок — нитевидные.

Экология. Бабочки летают с конца июня до начала сентября. Встречаются на луговом разнотравье по опушкам и полянам лиственных лесов. Хорошо летят к источнику искусственного света. Гусеница жёлто-зелёная с нечёткой спинной линией или бурая со светлыми пятнами, у обеих вариаций — жёлтые боковые линии (См. рис. 4, стр. 54). Питаются с июля до сентября на листьях ивы, тополя, осины, ольхи. Встречаются по всей Камчатке, но не часто.

Ареал. Голаркт. Подвид *exanthemata*: ДВ (Магаданская обл., Камчатка, С Хабаровского края, С Амурской обл.), Монголия; другие подвиды: юг ДВ; Корея, Япония, Северная Америка.

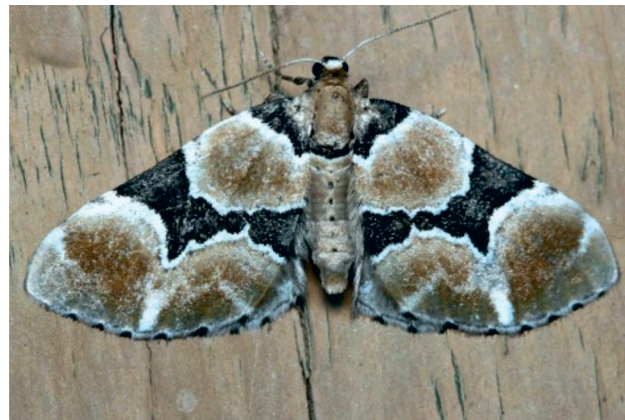


ПЯДЕНИЦА БЕЛОПОЛОСАЯ ПОДМАРЕННИКОВАЯ
Epirrhoe supergressa (Butler, 1878)

Внешний вид. Размах крыльев — 25-28 мм. Крылья буровато-серые, начиная с корня крыла с волнистыми темно-серыми и белыми поперечными линиями с широкой темной и затем белой перевязями; вдоль наружного края крыла по серому полю посредине и с внешнего угла имеются белые мазки вдоль жилок, а поперек проходит белая прерывистая зубчатая линия; имеются срединные скобкообразные черные пятна. Нижние крылья повторяют этот рисунок.

Экология. Летают на различных разнотравных лугах в июне-июле. Гусеницы питаются на подмаренниках в августе. На Камчатке обычный вид.

Ареал. Восточный палеаркт: Забайкалье, Северо-Восточная Сибирь, С Китая, на ДВ: Камчатка, Приморье, Сахалин, Южные Курильские острова; Япония, Корея.



**ПЯДЕНИЦА СРЕЛЬЧАТАЯ
ИЛИ ВАСИЛИСТНИКОВАЯ**
Gagitodes sagittatus albiflua (Prout, 1938)

Внешний вид. Размах крыльев — 22–28 мм. Внешний вид очень характерный: передние крылья золотисто-бежевые, разделены темно-коричневыми фигурными перевязями в белой окантовке. Задние крылья светло-бурые.

Экология. Летают в июле на полянах и опушках лиственных лесов, в долинах лесных водотоков, на разнотравных лугах в поймах и на склонах. Гусеницы питаются цветами и плодами василистников. Куколки зимуют в подстилке.

Ареал. Палеаркт. Подвид *albiflua*: ЮВ Сибири, ДВ (Камчатка, Ю Хабаровского края, Приморье, Сахалин, Ю Курилы), Монголия, Корея, Япония. Другие подвиды: Европа, Китай. Численность в ареале постоянно низкая, занесен в Красные книги Московской, Тульской и Калужской областей.



ЛАРЕНЦИЯ ПЕЧАЛЬНАЯ ИЛИ КИПРЕЙНАЯ

Spargania luctuata albidior (Alpheraky, 1897)

Внешний вид. Размах крыльев — 21-28 мм. Крылья темно-серые с белыми и черными разбросанными пятнами, у внешнего края проходит прерывистая волнистая тонкая белая линия, срединная перевязь белая широкая. Белая перевязь продолжается и на задних крыльях. Бахромка пятнистая. Хорошо отличается от других пядениц по рисунку задних крыльев.

Экология. Летают с конца июня до конца августа на разнотравных лугах, полянах и опушках лиственных лесов. Гусеница буро-зеленая или желто-бурая с темно-бурыми спинными линиями и широкой бурой боковой линией. Живет с июля по сентябрь на иван-чае узколистом. На Камчатке всюду обычна, в отдельные годы многочисленна.

Ареал. Голаркт. Подвид *albidior*: Магаданская обл., Камчатка, Якутия; другие подвиды: юг ДВ, Западная Сибирь, юг Сибири (горы), Забайкалье, Европа, Северная Америка.



ЛАРЕНЦИЯ ИЗМЕНЧИВАЯ

Xanthorhoe ferrugata malaisei (Djakonov, 1929)

Внешний вид. Размах крыльев — 23-27 мм. Бабочки серо-коричневые; в середине переднего крыла — темная широкая поперечная полоса, снаружи ее — светлая извилистая перевязь; чуть ниже вершины — сдвоенное пятно черного цвета, задние крылья с размытым, нечетким рисунком. Самцы с гребенчатыми усиками, самки — с нитчатыми.

Экология. Летают в июне и в августе в пойменных лесах, встречаются по опушкам лиственных и смешанных лесов. Гусеницы питаются с июня по июль, затем с августа по сентябрь на травах (звездчатка, подмаренники, колокольчик и другие).

Ареал. Голаркт. Подвид: *malaisei*: Магаданская обл., Камчатка, Северные Курильские о-ва; другие подвиды: Сибирь; Европа, Кавказ, Казахстан, В Средней Азии, Северная Америка.



ЦИДАРИЯ ГРУСТНАЯ ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ

Epirrhoe hastulata reducta (Djakonov, 1929) синоним *Cidaria tristata* (L., 1758)

Внешний вид. Размах крыльев — 25-27 мм. Маленькие бабочки с характерным черно-белым рисунком, черные линии тонкие извилистые, внешняя поперечная перевязь широкая, ярко белая с черными точками между жилок; на срединном поле имеется по яркому черному пятну. Все ее линии тонкие, не объединены в черные поля. Общим рисунком напоминает пяденицу копыночную (*hastata*), но в 1,5 раза меньше.

Экология. Летают на луговом разнотравье в конце июня до начала августа. На Камчатке нередкий вид.

Ареал. Палеаркт. Подвид *reducta*: Магаданская обл., Камчатка, Приморье, Сахалин, Курильские острова; Хоккайдо; другие подвиды: С, Ц и В Европа, Кавказ, З и В Сибирь, Закавказье, Казахстан, С Монголия, Тибет, Япония (Хонсю).



ПЯДЕНИЦА ТРЕХПОЛОСАЯ

Hydriomena impluviata djakonovi Belyaev, 2002

Внешний вид. Размах крыльев — 23-27 мм. Передние крылья темно-серые с темно-бурым напылением, в основании и в середине крыла есть широкие светло-серые перевязи, окантованные черными линиями. Задние крылья бело-серые с двумя узкими темными полосами.

Экология. Летают с конца июня до августа в березовых лесах по всей Камчатке, встречаются ежегодно, но не часто. Гусеница бледно-зеленая с несимметричными бордовыми пятнами, питается на листьях берез (См. рис. 5, стр. 54). Куколка оливково-бурая, зимует в лесной подстилке или под корой берез.

Ареал. Палеаркт. Подвид *djakonovi*: Камчатка, Северные Курильские о-ва; другие подвиды: ДВ (Магаданская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморье, Сахалин, Южные Курильские о-ва), юг Западной Сибири; Европа, Турция, Урал, Малая Азия, С Монголии, С Китая, Корея, Япония.



КОПЬЕНОСНАЯ ПЯДЕНИЦА МАЛАЯ

Rheumaptera subhastata commixta (Matsumura, 1925)

Внешний вид. Размах крыльев — 23-27 мм. Крылья контрастные черно-белые, рисунок разрежен черными многочисленными линиями и точками. Похожа на пяденицу копьеносную, но меньше ее, черно-белые полосы тоньше и чаще расположены.

Экология. Лёт бабочек проходит в мае–июле и до начала августа. Обитают на тундрах, верховых болотах, в лиственных и хвойных лесах. Гусеницы кормятся на голубике, возможно, на берёзе и иве. Встречаются по всей Камчатке.

Ареал. Голаркт: на ДВ подвид *commixta*: (Магаданская обл., Северная Корякия, Камчатка, Сахалин, Северные Курильские острова); другие подвиды: С, Ц и СВ Европа, С Сибири на Ю до Алтая, Ю ДВ, С Монголия, С Америка.



ПЯДЕНИЦА КЛЕВЕРНАЯ

Chiasmia clatrata clatrata (L., 1758)

Внешний вид. Размах крыльев — 27 мм. Крылья желто-белые с контрастным рисунком; передние с четырьмя, задние с тремя неширокими темно-коричневыми, часто соединенными друг с другом перевязями; жилки темно-бурые, бахромка пятнистая. Усики перистые у самцов, у самок нитчатые.

Экология. Летают в июне–июле на разнотравных лугах в различных типах лесов, в приморских и горных тундрах. Гусеница зеленая с темными спинными линиями, с широкой белой боковой полосой. Живут в августе–сентябре на клевере. Встречаются не часто.

Ареал. Палеаркт. Подвид *clatrata*: Магадан, Камчатка; Европа, Малая Азия, Кавказ, Закавказье, Сибирь; другие подвиды: юг ДВ; Китай, Корея, Япония, Иран, Северный Казахстан, к востоку от Средней Азии, Северная Африка.



ПЯДЕНИЦА АПТАТА ПОДМАРЕННИКОВАЯ

Colostygia aptata (Hübner, 1813)

Внешний вид. Размах крыльев — 22-25 мм. Передние крылья серые с темно-серой срединной перевязью, которая сужается к задней части крыла; ближе к основанию крыла серая перевязь, перевязи окаймлены темно-серыми зубчатыми линиями; по краю крыла более интенсивное темное напыление из линий и точек. Задние крылья серые с двумя темными зубчатыми линиями посредине.

Экология. Летают обычно в июле и августе на разнотравных и ягодниковых тундрах, на полянах и опушках лиственных и смешанных лесов. Гусеницы живут на подмаренниках.

Ареал. Палеаркт: Европа, Ю Сибирь, Якутия, ДВ (Камчатка, Амурская обл., Сахалин), Северная Монголия.



ЦВЕТОЧНАЯ ПЯДЕНИЦА ПИЖМОВАЯ

Eupithecia succenturiata exalbidata Staudinger, 1901

Внешний вид. Размах крыльев — 20-25 мм. Передние крылья светло-серые, у переднего и наружного края серые с бурыми поперечными линиями и с крупной срединной точкой. Задние крылья серые со светлыми волнистыми линиями и бурой каймой у внешнего края. Похожа на пяденицу сахалинскую, но белая полоса, проходящая через грудку на крыльях, гораздо короче.

Экология. Летают в июле до начала августа на разнотравных лугах и полянах в лиственных лесах. Гусеница серая с темной спинной линией с ромбовидными пятнами. Питается на цветах и семенах пижмы, тысячелистника, полыни, дудника, голубики. На Камчатке обычны.

Ареал. Палеаркт. Подвид *exalbidata*: Восточный Казахстан, В Средней Азии, СЗ Китая, З и Ц Сибири, Забайкалье, Якутия, В ДВ (Камчатка, Северные Курильские о-ва); другие подвиды: Ц и Ю Европа, СВ Малая Азия, Кавказ, Закавказье, Урал.



ПЯДЕНИЦА СЕТЧАТАЯ

Eustroma reticulatum obsoletum (Djakonov, 1929)

Внешний вид. Размах крыльев — 20-25 мм. Передние крылья с характерным сетчатым рисунком.

Экология. Летают с конца июня до августа. Населяют пойменные леса, в березовых лесах живут вдоль лесных ручьев. Гусеница бледно-зеленая с поперечными желтыми линиями и желтой боковой полосой, живет с августа по октябрь на недотроге обыкновенной. Куколка зимует. На Камчатке встречается редко.

Ареал. Палеаркт. Подвид *obsoletum*: Камчатка; другие подвиды: Европа, З и Ц Сибирь, Ю ДВ (Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморье, Сахалин, Южные Курильские острова); С Монголия, Китай, Корея, Япония.



ТРАВЯНКА ЧЕМЕРИЦИВЕВАЯ

Eupithecia veratraria geiserata Mironov, 1988

Внешний вид. Размах крыльев — 19-25 мм. Передние крылья вытянуты к вершине, общий фон светло-серый с охристыми, плотно расположенными тонкими поперечными линиями. Задние крылья более светлые с внятыми серо-коричневыми полосками. В середине каждого крыла по черной продолговатой точке.

Экология. Летают с середины июля до середины августа на разнотравных лугах, на лесных опушках. Гусеницы питаются на семенах чемерицы.

Ареал. Палеаркт с прерывистым ареалом. Подвид *geiserata* описан по сборам в долине реки Гейзерной, живет только на Камчатке; другие подвиды: юг Сибири, ДВ (Магаданская обл., юг Хабаровского края, Приморье), Япония (горы Хонсю), Ц, Ю Европы, СВ Скандинавии, полярный Урал.



ЛАРЕНТИЯ КАПУСТНАЯ

Xanthorhoe restantemediana (Wehrli, 1927) синоним *C. designata* (Hufn., 1767)

Внешний вид. Размах крыльев — 25 мм. Крылья серые, основание и срединное поле буро-красные с темными поперечными линиями, ближе к краю крыла — бурое пятно.

Экология. Летают с конца июня до начала сентября на луговом разнотравье. Гусеница буро-серая с темно-серой спинной линией в темной кайме и бурыми бородавками. Питается на растениях семейства капустных. Ежегодно обычный, в отдельные годы многочисленный вид на луговом разнотравье.

Ареал. Восточный палеаркт: Камчатка, юг Хабаровского края, Приморье, Сахалин, Курильские острова; Китай, Корея, Япония.



ЛАРЕНЦИЯ ЗВЕЗДЧАТКОВАЯ

Euphyia unangulata renei (Haworth, 1809)

Внешний вид. Размах крыльев — 21-24 мм. Передние крылья бурые с темно-серыми полосами; у основания — бурая полоса в белой кайме, которая сужается к внутреннему краю. От широкой белой внешней перевязи к внешнему краю отходят участки светлого напыления, по внешнему полю проходит белая поперечная зубчатая линия. Задние крылья белые с несколькими сероватыми волнистыми линиями.

Экология. Летают с середины июня до середины августа на луговом разнотравье, на полянах и опушках лиственных лесов. Гусеница бурая с серыми продольными полосами и прерванной темной спинной линией. Питаются в августе на звездчатках. Обычный вид по всей Камчатке.

Ареал. Голаркт. Подвид *renei*: Камчатка, Северные Курильские о-ва; другие подвиды: от Европы на юг и восток Сибири до ДВ; Хоккайдо, С Китая, С Корея, Северная Америка.



ПЯДЕНИЦА ОПИС

Lamaspilis opis Butler, 1878

Внешний вид. Размах крыльев — 22-24 мм. Крылья белые, по их наружному краю проходит широкая фигурная черная кайма, по переднему краю кайма прерывается двумя белыми пятнами; на переднем крыле в середине — по 3 темных пятна; прикорневое пятно вытянуто вдоль переднего края.

Экология. Бабочки летают с середины июня до середины августа на влажных лугах, болотах, на луговом разнотравье лиственных лесов. Летят на свет при безветренной погоде. Гусеницы питаются на березах. Зимуют куколки в земле. Встречаются по всей Камчатке, но довольно редко. Вид назван по имени гиперборейской нимфы Опис (греческий миф).

Ареал. Широкий палеаркт: на ДВ живет в Нижне-Амурском, Приморском, Сахалинском, Южно-Курильский регионах; на Камчатке встречен впервые.



ЛАРЕНЦИЯ СВЕТЛО-БУРАЯ

Martania taeniata obsoletum (Djakonov, 1929)

Внешний вид. Размах крыльев — 20-24 мм. Передние крылья светло-бурые, основание и срединная перевязь буро-серые и отделены белыми полосами; у внешнего края белая волнистая линия, перед которой находится размытая темная полоса, она расширяется у вершины крыла. Задние крылья буровато-серые с темным внешним краем. Каждое крыло имеет по черной срединной точке.

Экология. Летают в июле на разнотравных лугах. Гусеница темно-бурая с черными и красноватыми пятнами на спине, прерывистыми светлыми линиями и короткими темными волосками. Питаются на звездчатке, горце и одуванчике. Бабочки встречаются по всей Камчатке, часто многочисленны.

Ареал. Палеаркт. Подвид *obsoletum*, живет только на Камчатке; другие подвиды: юг ДВ, Урал, горы южной Сибири, Забайкалье; Европа, Корея, Япония.



СКОПУЛЯ ИЧИНОСАВАНА

Scopula ichinosawana (Matsumura, 1925)

Внешний вид. Размах крыльев — 20-23 мм. Общий фон крыльев светло-бежевый с серым напылением с четырьмя бурыми узкими поперечными полосами, срединная полоса более широкая. На задних крыльях рисунок повторяется. Усики у самок и самцов нитевидные.

Экология. На Камчатке и в заповеднике часто встречается в различных типах растительности от приморской зоны до альпийского пояса. Летает в июле-августе. Кормовые растения не известны.

Ареал. Голаркт: ДВ (Магаданская обл., Камчатка, Хабаровский край, север Амурской обл., Ц и В Хабаровского края), С Сибирь, Ю Сибирь (горы), Якутия, Иркутск; Америка (Аляска, Канада); другие подвиды: Скандинавия.



ПЯДЕНИЦА КОЛЬЧАТАЯ БЕЛОТОЧЕЧНАЯ

Cyclophora albipunctata (Hufnagel, 1767)

Внешний вид. Размах крыльев — 23 мм. Крылья серые, на каждом из них по светлой точке в темно-сером ободке. Самцы с перистыми, самки с нитчатыми усиками.

Экология. Редкий вид. Летает на разнотравных полянах, на опушках смешанных и березовых лесов. Гусеницы в основном ареале питаются на листьях берез, зимуют. Вид ранее не был отмечен на Камчатке.

Ареал. Палеаркт, ареал простирается до полярного круга. На ДВ выделен подвид *griseolata* (Staudinger, 1897), который живет на ЮВ Сибири, на Амуре, в Корее, Японии; подвид *albipunctata* живет в Европе, Турции, Закавказье, в Западной Сибири до Монголии.



ПЯДЕНИЦА ОХОТСКАЯ

Xanthorhoe okhotinaria Beljaev & Vasilenko 2002

Внешний вид. Размах крыльев — 20-22 мм. Передние крылья серовато-желтые иногда с оттенком розового цвета; темная срединная полоса расчерчена извилистыми поперечными линиями; кнаружи от нее располагается неширокая светлая перевязь, далее поперечная темно-серая зубчатая линия, внешнее поле обычно серое с размытыми темно-серыми пятнами. Задние крылья серовато-желтые с волнистыми линиями, наиболее плотными на внешнем поле. Каждое крыло имеет по черной срединной точке. Бахромка пятнистая.

Экология. Летают с конца июня до начала августа на луговом разнотравье. Питание гусениц не изучено. Встречаются не часто.

Ареал. Дальневосточный узкоареальный вид, описан с Камчатки в 2002 г., обнаружен и в горах Приморья.



ТРАВЯНКА ДЪЯКОНОВА

Eupithecia pseudosatyрата Djakonov, 1929

Внешний вид. Размах крыльев — 17-22 мм. Крылья серые с многочисленными бурыми извилистыми полосами. Срединное поле ограничено узкими светло-серыми перевязями, ближе к костальному (переднему) краю — черное пятно в виде мелкой скобки, бахромка пятнистая. Рисунок на задних крыльях повторяется.

Экология. Летают на разнотравных лугах с конца июня до начала августа, встречаются часто. Гусеницы, как и у большинства травянок — полифаги, питаются на различных травах.

Ареал. Эндемик Камчатки.



ПЯДЕНИЦА ЦВЕТОЧНАЯ САХАЛИНСКАЯ

Eupithecia bohatschi Staudinger, 1897

Внешний вид. Размах крыльев — 14-20 мм. Передние крылья оттянуты к вершине, через белую спинку до наружного поля проходит белая полоса с парой четких черных точек посередине. Остальная поверхность крыльев шоколадно-коричневая, расчерчена волнистыми темно-коричневыми линиями.

Экология. Летаёт в июле на разнотравных лугах в поймах и лиственных лесах. Встречается не часто. Вид изменчив, имеет много синонимов.

Ареал. Сибирско-восточноазиатский вид: юг Сибири, ДВ (Камчатка, юг Хабаровского края, Амурская обл., Приморье, Сахалин), Монголия, С Китая, Корея.



ПЯДЕНИЦА ЖЕЛТОВАТАЯ

Hydreliia flammeolaria (Hufnagel, 1767)

Внешний вид. Размах крыльев — 15 мм. Крылья желтовато-белые со множеством желто-коричневых довольно широких линий, средняя из которых наиболее темная, в середине каждого крыла по темно-коричневой точке.

Экология. Летают с июня до августа на разнотравных лугах и опушках лиственных лесов, часто кормится на цветущих растениях, встречаются на снежниках и ледниках до 2000 м над уровнем моря. Гусеница серовато-зелёная с двумя светлыми спинными линиями, питается весной в сережках ольхи. Встречаются по всей Камчатке, но довольно редко.

Ареал. Палеаркт: Европа, Урал, Кавказ, Закавказье, Сибирь, ДВ (Камчатка, Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморье, Сахалин, Южные Курильские острова), Япония, Корея.

СОДЕРЖАНИЕ

Пяденица-шелкопряд волосистая (<i>Lycia hirtaria</i>).....	8
Большая пяденица (<i>Geometra papilionaria herbacearia</i>).....	9
Ларенция осенняя (<i>Epirrita autumnata smetanini</i>).....	10
Пяденица двулунная (<i>Selenia dentaria</i>).....	11
Желтая ночная пяденица (<i>Eulithis populata</i>).....	12
Пяденица зимняя камчатская (<i>Operophtera peninsularis</i>).....	13
Пяденица дымчатая экстинктария (<i>Alcis extinctaria</i>).....	14
Весенница березовая (<i>Archiearies parthenias sajana</i>).....	15
Пяденица острокрылая камчадалов (<i>Dysstroma citratum kamtschadalarium</i>).....	16
Пяденица синеватая (<i>Entephria caesiata</i>).....	17
Пяденица березолистная (<i>копыеносная</i>) (<i>Rheumaptera hastata</i>).....	18
Лопастная пяденица жимолостная (<i>Trichopteryx polycommata</i>).....	19
Пяденица таежная (<i>Heterothera taigana sounkeana</i>).....	20
Пяденица лапидате (<i>Coenocalpe lapidate</i>).....	21
Ларенция дымчатая (<i>Lampropteryx suffumata</i>).....	22
Пяденица камчатская (<i>Xanthorhoe kamtschatica</i>).....	23
Пяденица кипрейная (<i>Ecliptopera silaceata leuca</i>).....	24
Ларенция забрызганная (<i>Hydriomena furcata</i>).....	25
Ларенция горная (<i>Venusia cambrica</i>).....	26
Дистрома Хейдемана (<i>Dystroma pseudimmanatum</i>).....	27
Пяденица вересковая (<i>Ematurga atomaria</i>).....	28
Пяденица бледная сероватая (<i>Cabera exanthemata exanthemata</i>).....	29
Пяденица белополосая подмаренниковая (<i>Epirrhoes supergressa</i>).....	30
Пяденица стрельчатая или василистниковая (<i>Gagitodes sagittatus albiflua</i>).....	31
Ларенция печальная или кипрейная (<i>Spargania luctuata albidior</i>).....	31
Ларенция изменчивая (<i>Xanthorhoe ferrugata malaisei</i>).....	32
Цидария грустная дальневосточная (<i>Epirrhoe hastulata reducta</i>).....	33
Пяденица трехполосая (<i>Hydriomena impluviata djakonovi</i>).....	34
Копыеносная пяденица малая (<i>Rheumaptera subhastata commixta</i>).....	35
Пяденица клеверная (<i>Chiasmia clatrata clatrata</i>).....	36
Пяденица аптата подмаренниковая (<i>Colostygia aptata</i>).....	37
Цветочная пяденица пижмовая (<i>Eupithecia succenturiata exalbidata</i>).....	38
Пяденица сетчатая (<i>Eustroma reticulatum obsoletum</i>).....	39
Травянка чемерицевая (<i>Eupithecia veratraria geiserata</i>).....	40
Ларенция капустная (<i>Xanthorhoe restantemediana</i>).....	41
Ларенция звездчатковая (<i>Euphyia unangulata renei</i>).....	42
Пяденица опис (<i>Lamaspilis opis</i>).....	43
Ларенция светло-бурая (<i>Martania taeniata obsoletum</i>).....	44
Скопуля ичиносавана (<i>Scopula ichinosawana</i>).....	45
Пяденица кольчатая беломочечная (<i>Cyclophora albipunctata</i>).....	46
Пяденица охотская (<i>Xanthorhoe okhotinaria</i>).....	47
Травянка дьяконова (<i>Eupithecia pseudosatyra</i>).....	48
Пяденица цветочная сахалинская (<i>Eupithecia bohatschi</i>).....	49
Пяденица желтоватая (<i>Hydrelia flammeolaria</i>).....	50

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Дьяконов А.М. Фауна пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Камчатки // Ежегодник Зоологического музея АН СССР, 32. Л., 1931. С. 385-410.
- Зыков В., Лобкова Л. Бабочки Камчатки. Мини-фотоопределитель. Камчатский печатный двор, 2004. – 24 с.: 58 ил.
- Зыков В.В., Лобкова Л.Е. Насекомые Камчатки. Экскурсия в мир дикой природы. Научно-популярное издание третье, испр. Владивосток: Дальиздат, 2013. – 64 с., 183 ил.
- Ламперт К. Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений. Под редакцией Холодковского Н.А. С-Петербург, 1913. – 487 с. и 100 таблиц в красках.
- Лобкова Л.Е. Материалы к экологии наиболее обычных чешуекрылых-фитофагов каменной березы // Фауна и экология беспозвоночных животных в заповедниках РСФСР. М., 1986. С. 105-115.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Под редакцией С.Ю. Синева. СПб.; М: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 424 с.
- Свиридов А. В. Насекомые // Красная книга Московской области. М: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 328-372.
- Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и Чешуекрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2005. С. 421-509.
- Belyaev E.A. Vasilenko S.V. An annotated checklist of geometrid moths (Lepidoptera Geometridae) from the Kamchatka Peninsula and adjacent islands // Entomologika Fennica. Vol. 9. 2002. P. 195-235.
- Животные Красной книги Ленинградской области <http://fb.ru/article/194636/jivotnyie-krasnoy-knigi-leningradskoy-oblasti-spisok-foto>.

ГУСЕНИЦЫ



Рис. 1

Пяденица шелкопряд волосистая



Рис. 2

Пяденица ларенция осенняя

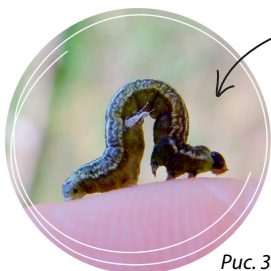


Рис. 3

Пяденица зимняя камчатская

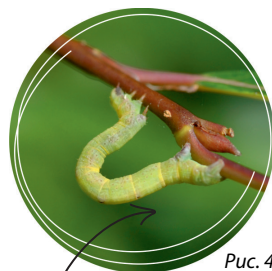


Рис. 4

Пяденица бледная сероватая

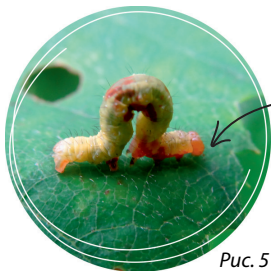


Рис. 5

Пяденица трехполосая

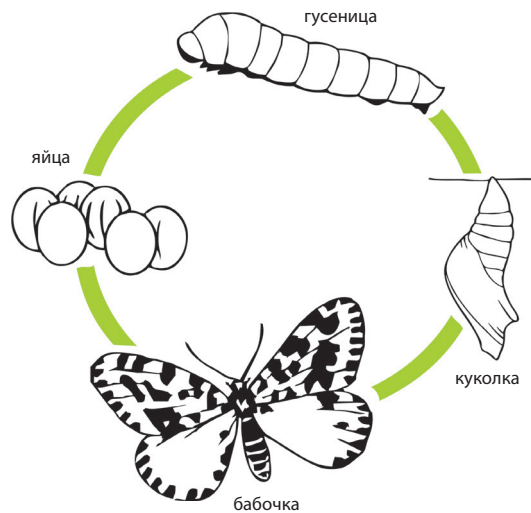
Куколка пяденицы



СТРОЕНИЕ ГУСЕНИЦЫ



ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ БАБОЧКИ





Об авторе:

Людмила Ефимовна Лобкова — старший научный сотрудник ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник», — энтомолог, автор более 80 научных публикаций по фауне и экологии насекомых особо охраняемых природных территорий Камчатского края. Особый ее интерес — адаптации насекомых к экстремальным условиям в термальных экосистемах. Много внимания уделяет популяризации знаний о насекомых, является автором определителей «Бабочки Камчатки», «Насекомые Камчатки» и др.

Научно-популярное издание

ПЯДЕНИЦЫ КРОНОЦКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Текст: Л. Лобкова
Дизайн: А. Слинкина

Фото: В. Аксенов, М. Антон, Р. Бухалова, К. Бэкман, И. Василига, Д. Горшков, В. Демин, И. Жданова, А. Коптелова, Л. Лобкова, Н. Маврина, М. Матвеева, М. Паничев, А. Перелыгин, Е. Поделинская.

Фотографии, выполненные не в масштабе, дают представление об основных внешних отличительных особенностях вида.

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник»
Камчатский край, г. Елизово, ул. Рябикова, 48
Тел./факс 8 (415-31) 7-16-52, 8 (415 31) 7-39-05
zapoved@kronoki.ru
www.kronoki.ru